

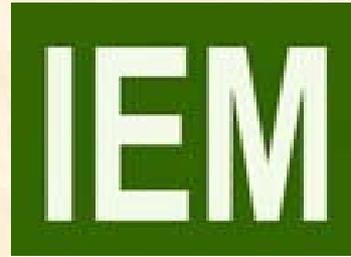


CSIC

IEM



**Departamento de
ESPECTROSCOPIA NUCLEAR,
VIBRACIONAL y MEDIOS
DESORDENADOS**



Departamento de Espectroscopía Nuclear, Vibracional y Medios Desordenados

Física Nuclear Experimental

Física y Química de Nanoestructuras y Biosistemas

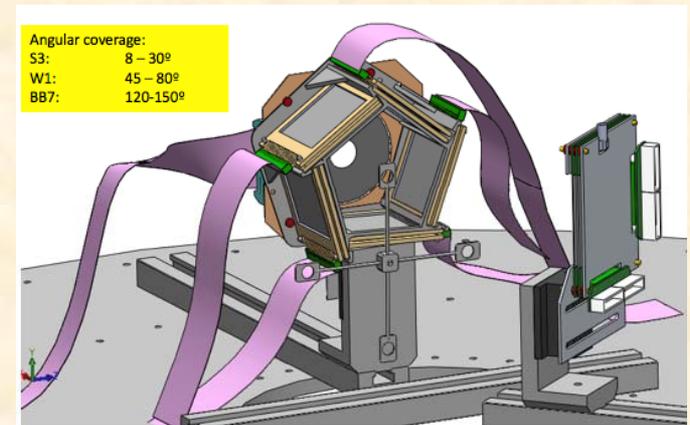
Sistemas carentes de orden de medio alcance



Departamento de Espectroscopía Nuclear, Vibracional y Medios Desordenados

Física Nuclear Experimental

Líneas de Investigación:



- Estudio de estados nucleares excitados y resonantes.
- Estudio de la estructura nuclear mediante reacciones con núcleos exóticos y estables a energías bajas, medias y relativistas.
- Simulaciones por ordenador para experimentos de física nuclear.



Departamento de Espectroscopía Nuclear, Vibracional y Medios Desordenados

Física Nuclear Experimental

Personal:

María José García Borge
Olof Erik Tengblad
Andrea Jungclaus
Enrique Nacher González
Angel Perea (Ing.)

Física Nuclear (1): Anatomía de un experimento

Javier Díaz Ovejas (Ph.D)
Alvaro Fernández (Ph.D)
Miguel Garcia Castaño (Empleo Juvenil)
Jorge Luna (Master)
Irene Marroquín Alonso (Ph D 2018)
Victor Vaquero Soto (Ph.D)
Silvia Viñals i Onsets (Ph.D)

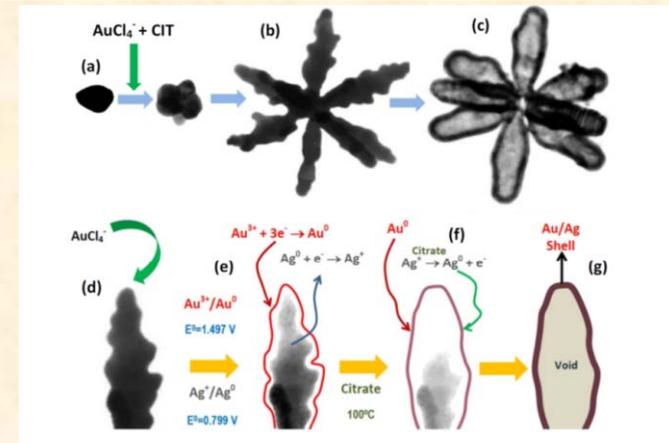
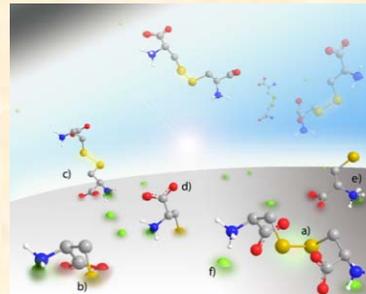
Física Nuclear (2): Aplicaciones en física médica y astrofísica



Departamento de Espectroscopía Nuclear, Vibracional y Medios Desordenados

Física y Química de Nanoestructuras y Biosistemas

Líneas de Investigación:



Grupo Espectroscopía sobre superficies nanoestructuradas y Fotónica de plasmones

Fotónica de plasmones superficiales y Metamateriales

Espectroscopía sobre superficies: Detección molecular



Departamento de Espectroscopía Nuclear, Vibracional y Medios Desordenados

Física y Química de Nanoestructuras y Biosistemas

Personal:

Vincenzo Giannini

Sagrario Martínez Ramírez

Marina Molina Santos

José A. Sánchez Gil

Santiago Sánchez Cortés

Nanofotónica y Metamateriales con nanoestructuras metálicas y semiconductoras

Moisés Martín Garrido

Diego Romero

Plasmónica: Detección Molecular intensificada sobre nanoestructuras metálicas

Técnicas Espectroscópicas aplicadas al estudio del Patrimonio Histórico-Artístico

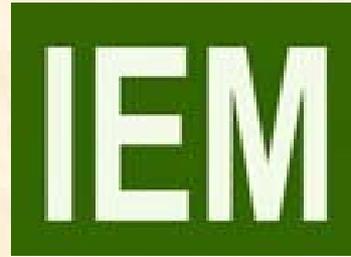


Departamento de Espectroscopía Nuclear, Vibracional y Medios Desordenados

Sistemas carentes de orden de medio alcance

Líneas de Investigación:

- **Estructura y dinámica microscópica de materia condensada desordenada.**
- **Desarrollo de instrumentación avanzada para Fuentes de neutrones.**



Departamento de Espectroscopía Nuclear, Vibracional y Medios Desordenados

Sistemas carentes de orden de medio alcance

Personal:

Prof. Javier Bermejo Barrera

Dr. Carlos Cabrillo García

Dr. Ricardo Fernández Perea

La Física de la Materia Desordenada